Ingenieur En Mecanique Des Structures Et De Genie Civil

94800 Villejuif · 5 à 10 ans d'expérience · Réf. 2208261007

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Ile de France
Mobilité : sur toute la région
Rémunération : a étudier
Secteur : Ingénierie

Formations

2011 — Doctorat — Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA de Lyon)
Docteur en Mécaniques des structures et de Génie Civil
2007 — Bac +5 — Université Paris-Est MLV & ENPC, Ile de France
Master de recherche en Mécanique des structures et de Génie Civil
2005 — Bac +5 — Ecole Nationale Supérieure de Génie Civil (ENSGC)
Ingénieur de Génie Civil
2000 — Bac — Lycée Le-Viet-Thuat
Baccalauréat général
Option de la spécialiste de Mathématique & Informatique (M&I),

Expériences professionnelles

2011 - 2012 — Post doctorat (CDD Ingénieur de recherche) en Mécaniques des structures et de Génie Civil
- Analyse sismique aux barrages hydrauliques et des bâtiments.
- Développement les calculs d'interaction dynamique entre milieu continu (FEM) et milieu divisé (DEM) en effectuant le couplage entre Code_Aster & LMGC90

2010 - 2011 — Ingénieur de Recherche & Développement (R&D) en Mécaniques des structures
- Calcul numérique de la mécanique d'usure du contact des structures

2007 - 2010 — Doctorant en Mécaniques des structures et de Génie Civil
- Simulation numérique du comportement d'un contact des structures.
- Couplage entre les modèles continus (FEM) et discontinus (DEM)

2006 - 2007 — Stage de Master de recherche
- Simulation numérique du comportement de matériau en béton précontraint

2005 - 2005 — PFE pour l'obtention du diplôme d'ingénieur de Génie Civil
- Conception et calcul d'un bâtiment de 19 étages en béton armé

2005 - 2006 — Ingénieur calcul de structures
- Conception des mouvements (bâtiments, petit ponts, BTP …)

Langues

Vietnamien (courant)

Compétences

• Ingénieur - Chercheur en Mécanique des structures et de Génie Civil
• Ingénieur calcul des structures
• Ingénieur de Recherche et Développement (R&D)
- Simulation numérique des structures et du comportement des matériaux, Méthode des
- Éléments Finis (FEM), Méthode des Éléments Naturel (NEM), Méthode des Éléments Discrets (DEM),
- Couplage entre FEM-DEM

Atouts

PUBLICATIONS
Articles internationaux:
'© H-P Cao, M. Renouf, F. Dubois, Y. Berthier, “Coupling continuous and discontinuous descriptions to model third body flows” ASME International Journal of Tribology.
'© M. Renouf, H-P. Cao, V-H. Nhu, “Multi-physical modeling of third body rheology,” Tribology International journal.
'© H-P Cao, M. Renouf, F. Dubois, Y. Berthier, “Impact of interaction laws and particle modeling in Discrete Element Simulations,” Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering.
Conférences :
'© ACOMEN (Advanced COmputational Methods in ENgineering) International Conference, Liège - Belgium (Mai 2008), “Hybrid discrete-finite element approacsh - Application to tribological interface”, H-P. Cao, M. Renouf, F. Dubois
'© Congrès National en calcul des structures, Giens Var - France (mai 2009), “Couplage et dialogue entre méthodes discrète et continue pour la tribologie numérique”, Y. Berthier, H-P. Cao, V-H. Nhu, M. Renouf, A. Saulot
'© P&G 09 - Powders and Grains International Conference, Golden - Colorado - USA (July 2009), “Impact of interaction laws and particle modeling in Discrete Element Simulations”, H-P. Cao, M. Renouf, F.Dubois.
'© Models and Computational Methods An ECCOMAS Thematic International Conference, Nantes - France (octobre 2009), “Extended discrete element method for the multi scale and multi physical modeling of thid body flows ”, M.Renouf, H-P. Cao
'© European Conference on Computational Mechanics (ECCM 2010), Paris - France (Mai 2010), “Relation between the multi-scale and the multi-physical feature of a tribological contact interface”, H-P. Cao, V-H. Nhu, M. Renouf, Y. Berthier
'© Congrès National en calcul des structures, Giens Var - France (mai 2011), “Couplage de modèles rigides et déformables pour la modélisation d’une interface tribologique”, H-P. Cao, M. Renouf, Y. Berthier
'© The International Conference on Multibody System Dynamics May 29 - June 1, 2012, Stuttgart, Germany ”Simulation of the dynamic interaction continuum - divided medias: methodology and application for the dams and the buildings.”, H-P. Cao, P. Massin, F. Voldoire.
Documentation locale d’EDF:
'© Document d’utilisation (SU1): Couplage SALADYN entre Code_Aster & LMGC90, H-P. Cao et F. Voldoire, janvier 2012, EDF R&D, LaMSID.
'© Document de validation (SV): Méthodologie et application du couplage SALADYN entre Code_Aster & LMGC90, H-P. Cao et F. Voldoire, mars 2012, EDF R&D, LaMSID.
'© Document d’utilisation (SU2): Construction numérique du barrage en enrochement dans couplage SALADYN entre Code_Aster & LMGC90, H-P. Cao et F. Voldoire, avril 2012, EDF R&D.

Logiciels

Pack Office, AutoCAD, Ansys, Abaqus, Robot, SolidWorks

Permis

Permis B

Loisirs

Forte implication dans le sport : Football, tennis, badminton, basket-ball, squash, course...
Membre de la commission Informatique (retour-info) du Laboratoire LaMCoS - INSA de Lyon.
2009-2011: président d’Unions des Étudiants Vietnamiennes à Lyon (UEVL)

Fiche anonyme — l'identité et les coordonnées du candidat sont communiquées aux recruteurs qui en font la demande sur pmebtp.com.